

**IMPORTANT SAFETY INFORMATION. READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS.** Follow label information and instructions concerning Wet or Damp Locations, installation near combustible materials, insulation, building materials, and proper lamping. Do not install in areas subject to combustible vapors or gases. Before wiring to power supply and during servicing or relamping, turn off power at fuse or circuit breaker. **All servicing or relamping must be performed by qualified service personnel. Product must be grounded to avoid potential electric shock or other potential hazard. Product must be mounted in locations and at heights and in a manner consistent with its intended use, and in compliance with the National Electrical Code and local codes.** The use of accessory equipment not recommended by the manufacturer or installed contrary to instructions may cause an unsafe condition. Do not block light emanating from product in whole or part, as this may cause an unsafe condition. Do not allow items such as drapes, curtains, screens or the like to come into contact with the product or to block light from the product, as this may cause an unsafe condition.

## INSTALLATION INSTRUCTIONS LITEISTRY™ RDE MRI REMOTE DRIVER ENCLOSURE FOR MRI

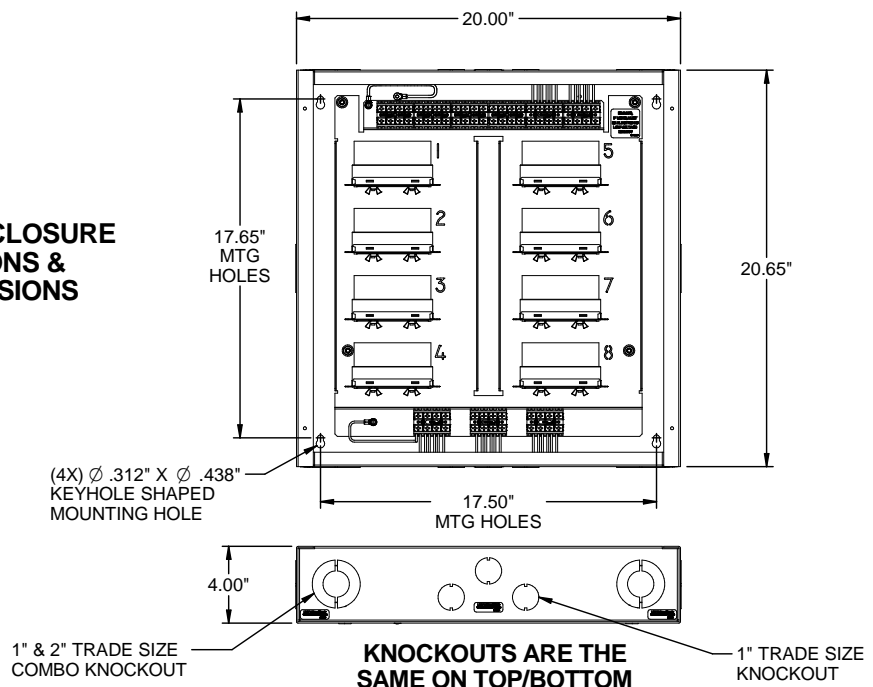
*Make sure to read and fully understand these instructions before attempting to install this product.*

### IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS:

1. **DISCONNECT POWER TO ALL CIRCUITS BEFORE WIRING OR WORKING ON THIS SYSTEM.**
2. This Remote Driver Enclosure is designed to be installed on a wall in an indoor **DRY LOCATION ONLY**, free from excessive dust or other particulate contamination. The enclosure should have at least 3 inches of free-air space around all sides to allow for cooling/circulation in and around the enclosure.
3. Mount the Remote Driver Enclosure to a structurally sound wall surface using mounting hardware (supplied by others) suitable for the mounting surface and the weight of the Remote Driver Enclosure (37 lbs. max. X 4 CSA Safety Factor = 148 lbs.). The installation must be approved during inspection by the local authorities having jurisdiction. **DO NOT** attach or connect the Remote Driver Enclosure to the MRI RF shield.
4. Do not conceal or extend exposed conductors through a building wall. All wiring and connections should be installed in accordance with all National, State, and Local Codes. Read all labels and markings on the product along with these instructions to ensure proper installation, orientation, and connection of the product.

### SAVE THESE INSTRUCTIONS!

**REMOTE DRIVER ENCLOSURE  
OUTER DIMENSIONS &  
MOUNTING DIMENSIONS**



## MOUNTING THE REMOTE ENCLOSURE

1. Loosen the 4 screws holding the cover on the enclosure and lift the cover up (using the cover keyhole slots) and remove the cover.
2. Using 4 appropriate fasteners (supplied by others – see note 3, page 1), mount the Remote Driver Enclosure using the 4 keyhole mounting slots on the inside rear panel of the enclosure (in the 4 corners). The Remote Driver Enclosure should only be mounted **OUTSIDE the MRI RF shield**, preferably in a mechanical/electrical room constructed for such equipment.

**WARNING:** The Remote Driver Enclosure contains electronic devices and ferrous parts that could damage or interfere with the function of the MRI equipment if placed inside the MRI shield. **DO NOT PLACE THE REMOTE DRIVER ENCLOSURE INSIDE THE MRI RF SHIELD! DO NOT ATTACH the Remote Driver Enclosure to the MRI RF shield!**

3. An appropriately rated MRI EMI filter (supplied by others) is **REQUIRED** to be used on each driver/luminaire circuit to prevent interference and degradation of the MRI image. The EMI Filters should be rated for the DC voltage and current output of each of the driver/luminaire circuits. Use the electrical ratings table in the LITEistry MRI housing/trim “LTR-4/6 LSTY MRI Installation Instruction Sheet” for determining the MRI EMI filter ratings needed.

### Some suggested MRI EMI Lighting Filters are:

TE Corcom 1-1609091-3, 1-1609091-4, and 1-1609091-5

Astrodyne TDI 059 Series MRI EMI Filters

ETS-Lindgren MRI EMI Filters

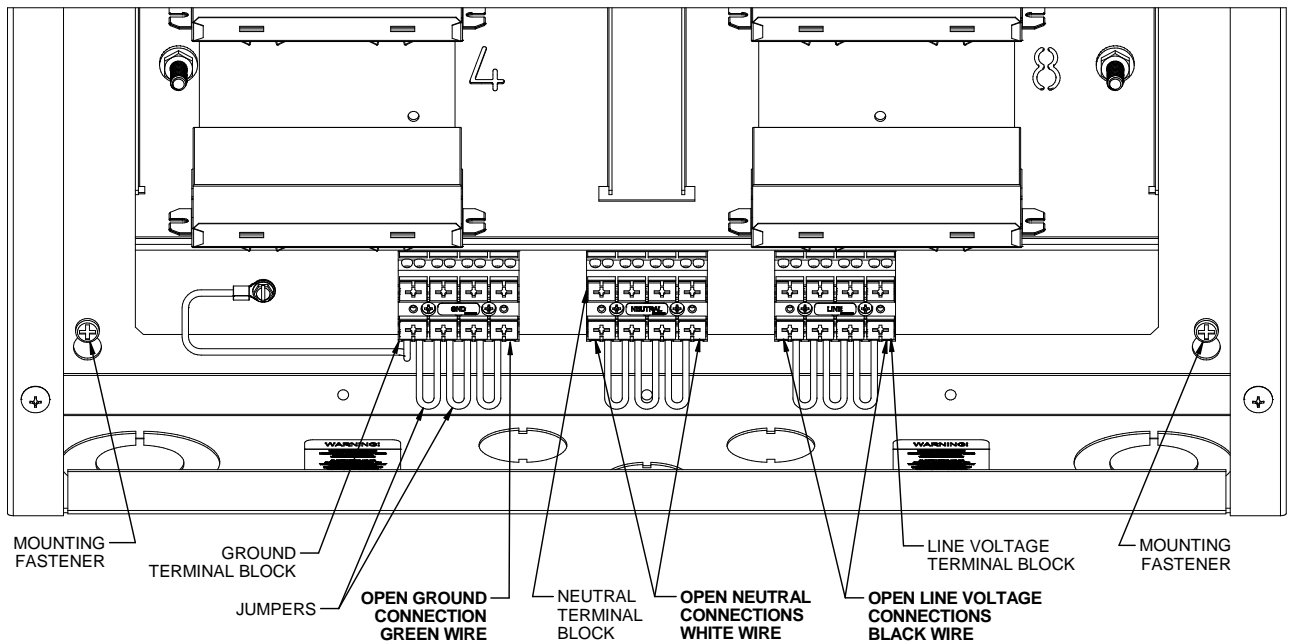
Mount the appropriate EMI filters (supplied by others) in their planned locations, and make sure all entrances into the MRI RF Shield are filtered, sealed, and shielded properly per the MRI RF Shield provider.

4. If required, install the 0-10V dimming system (supplied by others) **OUTSIDE the MRI RF Shield**. After all components are positioned, complete the wiring between Remote Driver Enclosure, the EMI filters (and if appropriate, the 0-10V dimming system) following National, State, and Local Codes.

## WIRING THE LINE VOLTAGE AC POWER TO THE ENCLOSURE

1. **THE INCOMING AC POWER WIRING TO THE REMOTE DRIVER ENCLOSURE WILL ENTER FROM THE BOTTOM OF THE ENCLOSURE.** The dedicated branch circuit should be rated at 20 Amps with an appropriate disconnect device provided in the circuit.
2. There are (3) 1 inch and (2) 1 & 2 inch combo trade size knockouts on the bottom panel of the enclosure. Choose the desired knockout and route the power wiring through the opening to the 3 terminal blocks at the bottom of the enclosure. They are labelled “GND” for the ground connection, and “NEUTRAL” and “LINE” for their respective connections. The drivers supplied in the Remote Driver Enclosure are rated for 120-277VAC nominal voltage, so the supply voltage can be 120VAC or 277VAC. Insert the power input wiring in the open terminal block connections at either end of the terminal block along the bottom edge next to the jumpers.

### VIEW OF THE INSIDE BOTTOM OF THE ENCLOSURE VAC POWER INPUT KNOCKOUTS AND TERMINAL BLOCKS



## WIRING THE LOW VOLTAGE DRIVER OUTPUTS

**THE LOW VOLTAGE OUTPUT WIRING WILL EXIT FROM THE TOP OF THE REMOTE DRIVER ENCLOSURE** and go to the EMI filters (supplied by others) for the luminaire(s), keeping the low voltage connections separate from the high voltage connections at the bottom of the enclosure. **All secondary output circuits are Class 2, low voltage.**

There are (3) 1 inch and (2) 1 & 2 inch combo trade size knockouts on the top panel of the enclosure. Choose the desired knockout, and route the low voltage wiring through the knockout opening to the first four terminal blocks at the top, left side of the enclosure. They are labelled "(+) OUTPUT (-)" for each driver output connection (two driver connections per terminal block), indicating the Positive (+) red wire, and Negative (-) blue wire connections from the drivers for each driver output. Wire each of the driver output Positive and Negative pairs using 300V 18 AWG minimum twisted pair shielded wire (supplied by others), following National, State, and Local Codes to connect each output pair to a properly sized EMI filter (supplied by others) for connection to each Prescolite LTR 4/6 MRI luminaire. Follow the instructions provided with the appropriate Prescolite LTR 4/6 MRI luminaire to install it inside the MRI RF Shielded room.

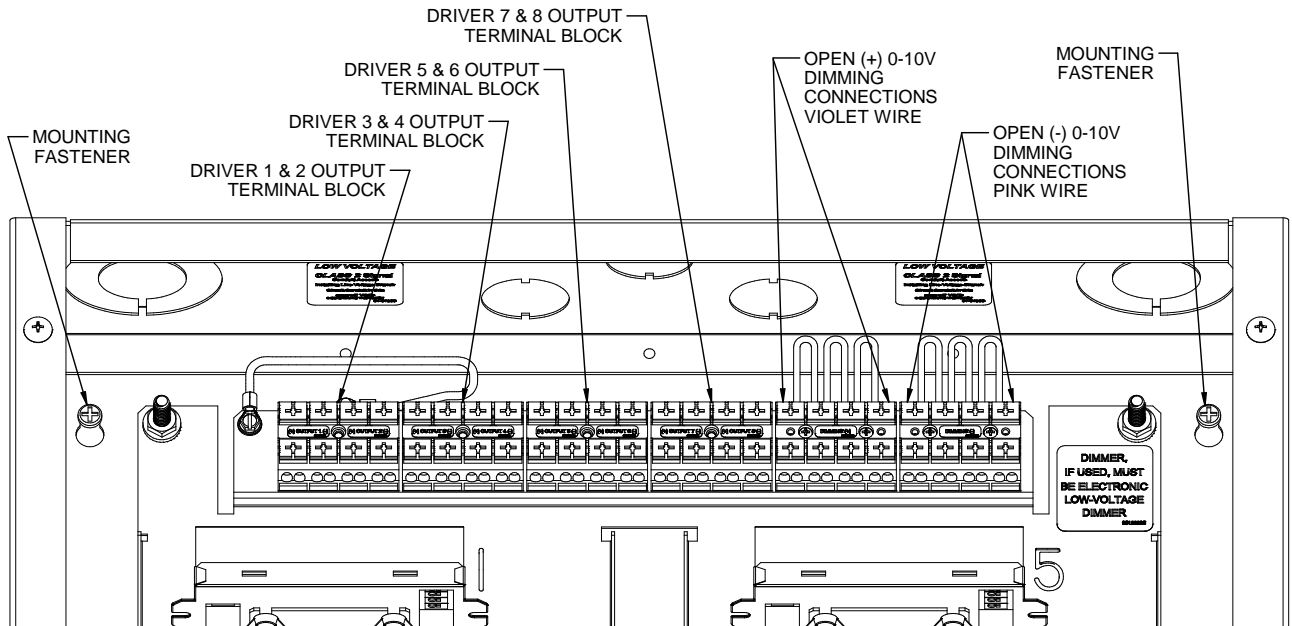
## WIRING THE 0-10V DIMMING CIRCUIT (IF REQUIRED)

The last two terminal blocks on the top, right side of the enclosure are for the 0-10V low voltage dimming circuit. **(Note: the dimming circuit must be installed OUTSIDE of the MRI RF Shield!)** The two terminal blocks are labeled "DIMMING (+)" and "DIMMING (-)". Connect the 0-10V low voltage dimming wiring to the open connections on the terminal blocks as indicated below, connecting the Positive (+) violet wire and the Negative (-) pink wire. **(Note: The incoming Negative (-) control wire on older dimmers may be gray. If it is gray, make certain it is a Negative (-) low voltage dimming control wire!)**

The 0-10V dimming terminal blocks are factory pre-wired with jumpers so the drivers connected to the dimming terminal blocks can be controlled as one system. This can be changed to configure the dimming as required by changing the way the jumpers are connected. Wires in the terminal blocks can be released or inserted by pressing the release tabs on the terminal blocks with a Phillips head screwdriver.

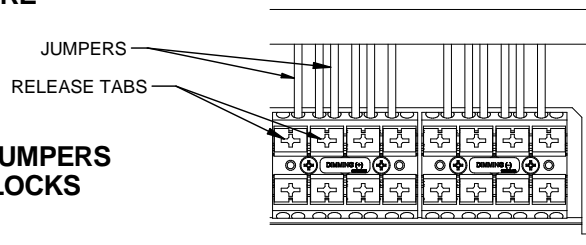
## REPLACE REMOTE DRIVER ENCLOSURE COVER

Once all Remote Driver Enclosure wiring is complete, replace the enclosure cover on the 4 cover mounting screws and tighten the screws to secure the cover.



**VIEW OF THE TOP INSIDE OF THE ENCLOSURE LED OUTPUT & 0-10V DIMMING INPUT KNOCKOUTS AND TERMINAL BLOCKS**

**VIEW OF RELEASE TABS AND JUMPERS 0-10V DIMMING TERMINAL BLOCKS**



IMPORTANTES INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ. LISEZ ET RESPECTEZ TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ. Lisez les informations et suivez les consignes sur l'étiquette relativement aux emplacements mouillés ou humides, à l'installation à proximité de matériaux combustibles, à l'isolation, aux matériaux de construction et aux ampoules appropriées. Ne pas installer dans des endroits où il y a possibilité de vapeurs ou de gaz combustibles. Avant de relier l'appareil à l'alimentation électrique et pendant son entretien ou le remplacement des ampoules, coupez le courant au niveau du fusible ou du disjoncteur. **Tous les travaux d'entretien et le remplacement d'ampoules doivent être effectués par un personnel d'entretien qualifié. Le produit doit être mis à la terre afin d'éviter les risques d'électrocution ou autres dangers potentiels. Le produit doit être installé dans des endroits et à des hauteurs, ainsi que par des moyens compatibles avec l'usage prévu et ce, en conformité au Code national de l'électricité et aux codes locaux.** L'utilisation d'appareils accessoires non recommandés par le fabricant ou installés contrairement aux instructions peut créer des conditions dangereuses. Ne bloquez pas la lumière émise par le produit, complètement ou partiellement, car cela peut créer des conditions dangereuses. Ne laissez pas des articles tels que des draps, des rideaux ou autres objets semblables entrer en contact avec le produit ou bloquer la lumière émise par celui-ci, car cela peut créer des conditions dangereuses.

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION LITEISTRY™ RDE MRI BOÎTIER DE PILOTES SÉPARÉS FOR IRM

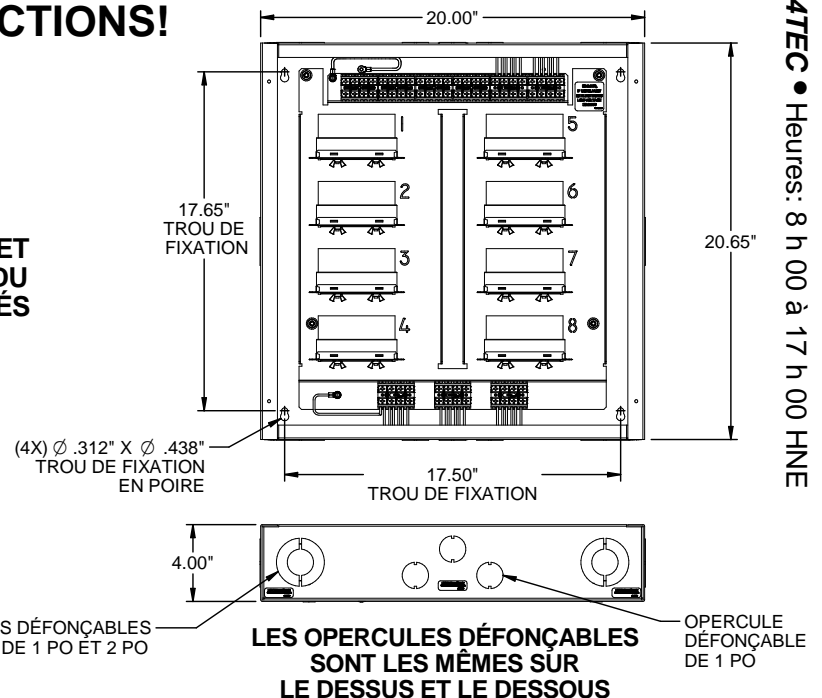
*Veiller à lire et à bien comprendre ces instructions avant d'essayer d'installer ce produit.*

### CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES.

1. SECTIONNER L'ALIMENTATION DE TOUS LES CIRCUITS AVANT TOUT CÂBLAGE OU AUTRE INTERVENTION SUR CE SYSTÈME.
2. Ce boîtier de pilotes séparés est conçu pour être installé sur un mur intérieur dans un **ENDROIT SEC UNIQUEMENT**, sans poussière excessive ou autre contamination par des particules. Le boîtier doit disposer d'un dégagement libre d'au moins 7,5 cm (3 po) sur tous les côtés pour permettre le refroidissement et la circulation d'air à l'intérieur et autour du boîtier.
3. Monter le boîtier de pilotes séparés sur une surface murale structurellement solide à l'aide d'une visserie de fixation (non fournie) adaptée à la surface de pose et au poids du boîtier de pilotes séparés (16,75 kg / 37 lb max. X 4 [facteur de sécurité CSA] = 67 kg / 148 lb). L'installation doit être approuvée lors d'une inspection par les autorités locales compétentes. **NE PAS** attacher ni raccorder le boîtier de pilotes séparés au blindage RF de l'IRM.
4. Ne pas dissimuler des conducteurs exposés ni les faire traverser un mur du bâtiment. Tous les câblages et les raccordements doivent être effectués conformément à tous les codes nationaux, provinciaux et locaux en vigueur. Lire tous les marquages et étiquettes figurant sur le produit ainsi que ces instructions pour assurer une installation, une orientation et un raccordement corrects du produit.

### CONSERVER CES INSTRUCTIONS!

#### DIMENSIONS EXTÉRIEURES ET DIMENSIONS DE MONTAGE DU BOÎTIER DE PILOTES SÉPARÉS



**MONTAGE DU BOÎTIER DE PILOTES**

1. Desserrer les 4 vis qui maintiennent le couvercle sur le boîtier, soulever le couvercle (à l'aide des trous en poire du couvercle) et le retirer.
2. À l'aide de 4 vis de fixation adaptées (non fournies, voir la note 3, page 1), monter le boîtier de pilotes séparés par les 4 trous de fixation en poire du panneau arrière intérieur du boîtier (dans les 4 coins). Le boîtier de pilotes séparés doit impérativement être monté à l'**EXTÉRIEUR du blindage RF de l'IRM**, de préférence dans un local technique/électrique construit pour ce type de matériel.

**AVERTISSEMENT :** Le boîtier de pilotes séparés contient des dispositifs électroniques et des pièces ferreuses qui pourraient endommager le matériel d'IRM ou entraver son fonctionnement s'il est placé à l'intérieur du blindage de l'IRM. **NE PAS PLACER LE BOÎTIER DE PILOTES SÉPARÉS À L'INTÉRIEUR DU BLINDAGE RF DE L'IRM. NE PAS RACCORDER LE BOÎTIER DE PILOTES SÉPARÉS AU BLINDAGE RF DE L'IRM.**

3. Un filtre EMI pour IRM de classe appropriée (non fourni) doit **OBLIGATOIREMENT** être prévu sur chaque circuit de pilote/luminaire afin d'éviter le brouillage et la dégradation de l'image IRM. Les filtres EMI doivent être adapté à la sortie de courant et tension continue de chacun des circuits de pilote/luminaire. Consulter la table de caractéristiques électriques dans la « Fiche d'instructions d'installation LTR-4/6 LSTY MRI » du boîtier et de la garniture pour IRM LITEistry pour déterminer les caractéristiques du filtre EMI IRM nécessaire.

**Voici quelques suggestions de filtres d'éclairage EMI pour IRM :**

TE Corcom 1-1609091-3, 1-1609091-4 et 1-1609091-5

Filtres EMI pour IRM Astrodyne série TDI 059

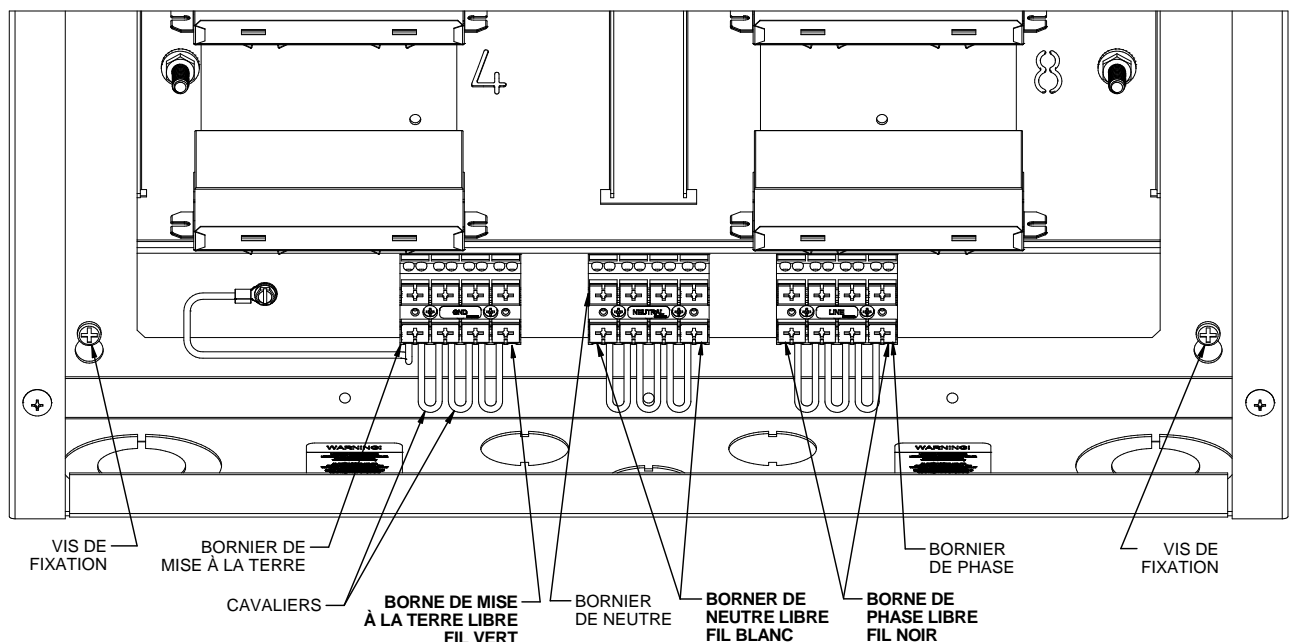
Filtres EMI pour IRM ETS-Lindgren

Monter les filtres EMI appropriés (non fournis) à l'emplacement prévu et s'assurer que toutes les entrées dans le blindage RF de l'IRM sont filtrées, scellées et correctement blindées par le fournisseur du blindage RF de l'IRM.

4. S'il y a lieu, installer le système de gradation 0-10 V (non fourni) à l'**EXTÉRIEUR du blindage RF de l'IRM**. Une fois tous les composants en place, effectuer le câblage entre le boîtier de pilotes séparés, les filtres EMI (et, s'il y a lieu, le système de gradation 0-10 V) conformément aux nationaux, provinciaux et locaux en vigueur.

**CÂBLAGE DE L'ALIMENTATION EN TENSION DE RÉSEAU C.A. DU BOÎTIER**

1. **LE CÂBLAGE D'ALIMENTATION C.A. DU BOÎTIER DE PILOTES SÉPARÉS ENTRE PAR LE BAS DU BOÎTIER.** Le circuit de dérivation dédié doit avoir une capacité nominale de 20 A et comporter un dispositif de sectionnement approprié.
2. Il y a trois (3) opercules défonçables standard de 1 pouce et deux (2) combinés de 1 et 2 pouces sur le panneau inférieur du boîtier. Ouvrir l'opercule défonçable souhaité et tirer le câblage d'alimentation à travers l'ouverture jusqu'aux 3 borniers au bas du boîtier. Ils sont marqués « GND » (mise à la terre), « NEUTRAL » (neutre) et « LINE » (phase) respectivement. Les pilotes fournis dans le boîtier ont une tension nominale de 120-277 V C.A., la tension d'alimentation peut donc être de 120 V C.A. ou 277 V C.A. Insérer les câbles d'alimentation dans les bornes libres des borniers, d'un côté ou de l'autre, à côté des cavaliers, le long du bord inférieur.

**VUE INTÉRIEURE DES OPERCULES DÉFONÇABLES ET DES BORNERS D'ENTRÉE D'ALIMENTATION C.A. AU BAS DU BOÎTIER**

## CÂBLAGE DES SORTIES BASSE TENSION DES PILOTES

**LE CÂBLAGE DE SORTIE BASSE TENSION RESORT PAR LE HAUT DU BOÎTIER DE PILOTES SÉPARÉS** et va vers les filtres EMI (non fournis) du ou des luminaires, ce qui maintient les raccordements basse tension séparés des raccordements haute tension au bas du boîtier. **Tous les circuits de sortie secondaires sont de type basse tension Classe 2.**

Il y a trois (3) opercules défonçables standard de 1 pouce et deux (2) combinés de 1 et 2 pouces sur le panneau supérieur du boîtier. Ouvrir l'opercule défonçable souhaité et tirer le câblage basse tension à travers l'ouverture jusqu'aux quatre premiers bornier à partir de la gauche en haut du boîtier. Ils sont marqués « (+) OUTPUT (-) » pour chaque branchement de sortie de pilote (deux bornes de pilote par bornier), pour le raccordement du fil rouge positif (+) et du fil bleu négatif (-) des pilotes pour chaque sortie de pilote. Câbler chacune des paires positif/négatif de sortie de pilote au moyen d'un câble blindé à paire torsadée de 18 AWG 300 V minimum (non fourni), conformément aux codes nationaux, provinciaux et locaux en vigueur jusqu'à un filtre EMI de caractéristique appropriée (non fourni) pour le raccordement à chaque luminaire d'IRM Prescolite LTR 4/6. Suivre les instructions fournies avec le luminaire d'IRM Prescolite LTR 4/6 utilisé pour l'installer à l'intérieur de la salle d'IRM à blindage RF.

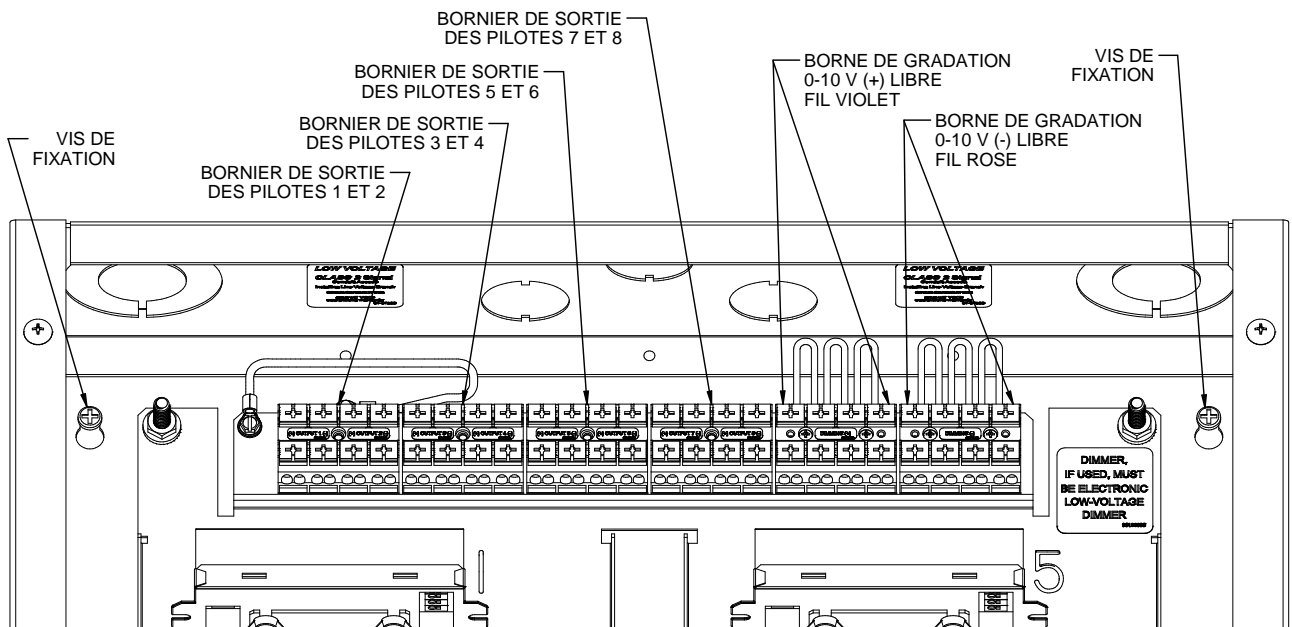
## CÂBLAGE DU CIRCUIT DE GRADATION 0-10 V (S'IL Y A LIEU)

Les deux derniers borniers en haut à droite du boîtier sont destinés au circuit de gradation basse tension 0-10 V. **(Remarque : le circuit de gradation doit être installé à l'EXTÉRIEUR du blindage RF de l'IRM)** Ces deux borniers sont marqués « DIMMING (+) » et « DIMMING (-) ». Raccorder le câblage de gradation basse tension 0-10 V aux bornes libres des borniers comme indiqué ci-dessous, avec le fil violet sur le positif (+) et le fil rose sur le négatif (-). **(Remarque : Le fil de commande négatif (-) entrant sur les anciens gradateurs peut être gris. S'il est gris, veiller à s'assurer qu'il s'agit bien d'un fil de commande de gradation basse tension négatif (-))**

Les borniers de gradation 0-10 V sont précâblés au moyen de cavaliers afin que les pilotes raccordés aux borniers de gradation puissent être commandés comme un seul système. La gradation peut être configurée selon les besoins en modifiant le branchement des cavaliers. Pour débrancher ou brancher des fils dans les borniers, appuyer sur les pattes de déblocage correspondantes à l'aide d'un tournevis à tête Phillips.

## REMONTER LE COUVERCLE DU BOÎTIER DE PILOTES SÉPARÉS

Une fois le câblage du boîtier de pilotes séparés terminé, remettre le couvercle du boîtier en place sur les 4 vis de fixation et serrer les vis pour attacher le couvercle.



VUE INTÉRIÈRE DES OPERCULES DÉFONÇABLES ET DES BORNIER DE SORTIE DEL ET D'ENTRÉE DE GRADATION 0-10 V EN HAUT DU BOÎTIER

VUE DES PATTES DE DÉBLOCAGE ET DES CAVALIERS BORNIER DE GRADATION 0-10 V

